

Zadání bakalářské práce

Student:

Jan Urban

Studijní program:

B2341 Strojírenství

Studijní obor:

2303R002 Strojírenská technologie

Téma:

Racionalizace procesu tepelného zpracování
Rationalization of the Heat Treatment Process

Jazyk vypracování:

čeština

Zásady pro vypracování:

- 1) Proved'te rešerši v oblasti problematiky tepelného zpracování s bližším zaměřením na význam tepelného zpracování výkovků.
- 2) Proved'te rozbor současného stavu řešení tepelného zpracování (normalizačního žhání) výkovků.
- 3) Navrhněte změny v řešení normalizačního žhání výkovků s použitím závěsných košů.
- 4) Proved'te zhodnocení navrženého způsobu úpravy řešení ukládání výkovků do pece.
- 5) Proved'te celkové zhodnocení dosažených výsledků.

Seznam doporučené odborné literatury:

HOSFORD, W. F. and CADDELL, R. M. *Metal Forming: Mechanics and Metallurgy*. 4. vyd. New York: Cambridge University Press, 2011. 344 s. ISBN 78-1-107-00452-8.

ELFMARK, J. a kol. *Tváření kovů*. Praha: SNTL-Státní nakladatelství technické literatury, 1992. 524 s. ISBN 80-03-00651-1.

ŽÍDEK, M. *Metalurgická tvařitelnost ocelí za tepla a za studena*. Praha: Aleko, 1995. 356 s. ISBN 80-85341-45-X

HAŠEK, V. a kol. *Kování*. Praha: SNTL - Státní nakladatelství technické literatury, 1965. 732 s.

HRUBÝ, J., RUSZ, S., ČADA, R. *Strojírenské tváření: skriptum*. 2. vyd. Ostrava: Vysoká škola báňská, 2006. 152 s. ISBN 80-248-1218-5.

PTÁČEK, L. a kol. *Nauka o materiálu II*. 2. vyd. Brno: Akademické nakladatelství CERM, 2002. 392 s. ISBN 80-7204-248-3.

Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Martin Pastrňák, Ph.D.**

Datum zadání: 18.12.2020

Datum odevzdání: 17.05.2021

prof. Ing. Radek Čada, CSc.
vedoucí katedry

prof. Ing. Robert Čep, Ph.D.
děkan fakulty